Tome neuvième N° 7 15 Juillet 1918

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle

de l'Afrique du Nord

Fondée le 27 Mai 1909

SOMMAIRE :

Pages

Séance du 6 Juillet 1918. — Nécrologie. — Présentations. — Ouvrages offerts à la bibliothèque. — Communications. 133

Variations de l'androcée du *Stellaria media* L. en Algérie, par G. Nicolas 135

Diagnoses d'une cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord de l'Afrique, par P. Pallary 137

Nouveaux *Tetramorium* africains (*suite et fin*), par le Dr Santschi 153

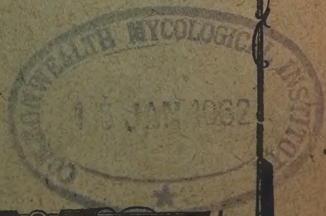
Siège de la Société :

FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER

LE BULLETIN PARAIT UNE FOIS PAR MOIS

Le Numéro : 1 fr. 50

ALGER
IMPRIMERIE S. CRESCENZO
Rues Lulli et Berlioz
1918



Tome neuvième N° 7 15 Juillet 1918.

BULLETIN

DE LA

Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord

SÉANCE DU 6 JUILLET 1918

au Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences

Présidence de M. MAIRE, Président

M. de Bergevin s'excuse de ne pouvoir assister à la séance.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

Nécrologie. — Le président a le regret d'annoncer le décès de notre collègue M. Borini, agent général de la Compagnie d'assurance « La France » à Batna.

Présentations. — M. le Dr Lemaire, médecin-chef de l'hôpital militaire d'Aïn-Sefra, présenté par MM. les docteurs Maire et Foley.

M. le Dr Charles Bourlier, adjoint à l'Inspection du service de santé, présenté par MM. les docteurs Maire et Trabut.

Ouvrages offerts à la bibliothèque. — L'amélioration des orges en Algérie, don de l'auteur, M. G. Nicolas. — Le *M. foveolatus* Guérin, don de l'auteur, M. le Dr Cros.

M. de Bergevin fait don à la bibliothèque d'un lot de numéros de la *Revue scientifique*.

Communications

M. Nicolas rend compte d'essais sur l'action fertilisante du soufre et des pyrites de l'Arba sur le pois et la carotte.

Le Dr Trabut présente ses observations au sujet d'un *Phalaris* nouveau *P. stenoptera* décrit par Heckel et provenant des cultures austra-

liennes. Ce *Phalaris* doit se retrouver dans la région méditerranéenne. Il est voisin du *Ph. bulbosa* L., mais facile à distinguer par l'absence de renflements tubéreux à la base des tiges. En recherchant cette forme nouvelle, M. Trabut a constaté qu'il existe dans le genre *Phalaris* de nombreuses formes intermédiaires entre les espèces bien caractérisées.

Il pense que le *Ph. stenoptera* est un hybride de *Ph. bulbosa*, probablement avec *Ph. minor* et que cet hybride, distingué par sa vigueur, a été multiplié par les colons australiens qui en font grand cas comme fourrage d'hiver. Le *Phalaris hispanica* Coincy paraît aussi être un hybride du *Ph. bulbosa* et du *Ph. arundinacea* ; il en existe dans l'herbier de la Faculté de Médecine un échantillon provenant de France, récolté par Requien et déterminé *Ph. arundinacea*.

M. Trabut signale de nombreuses anomalies dans une culture étendue de maïs à l'Ecole d'agriculture de Maison-Carrée. Aucune mutilation ne peut être invoquée comme cause ; il faudrait plutôt admettre l'effet de croisements nombreux, les graines ayant été récoltées dans un champ d'expériences où voisinaient un assez grand nombre de variétés. Ces maïs croisés sont très vigoureux et portent de nombreux épis.

M. Trabut montre un épi terminal simple, portant des fleurs mâles sur sa plus grande longueur et à la base, sur un axe anguleux, des épillets femelles. Cette disposition rappelle celle qu'on observe dans le genre *Tripsacum*, voisin du maïs.

M. Trabut présente quelques types d'avoines obtenues par le croisement de l'Avoine algérienne, qui dérive de l'*Avena sterilis* et d'une avoine du groupe *Avena sativa*, dérivant de l'*Avena fatua* ; il s'agit donc de véritables hybrides. Les caractères des parents se sont combinés de différentes façons dans la descendance qui est à la cinquième génération. La sélection a déjà permis de fixer des sortes qui paraissent intéressantes pour la culture. Ces avoines ont beaucoup du caractère de l'avoine Ligowo, un des parents.

Des hybrides de l'Avoine algérienne avec l'Avoine nue de Chine, ont rencontré moins de fixité ; certaines grappes présentent au sommet des épillets à grandes glumelles de l'Avoine de Chine et à la base des épillets rappelant complètement l'Avoine algérienne.

M. le Dr Maire signale l'existence du *Tuber æstivum* en Algérie et expose ensuite les résultats d'un voyage d'études dans les montagnes du Sud-Oranais.

Variations de l'androcée du *Stellaria media* L. en Algérie

par G. Nicolas

Le *Stellaria media*, plante bien connue sous le nom de *mouron des oiseaux*, est une espèce très polymorphe ; les botanistes descripteurs, parfois un peu oublieux des principes de la génétique, y distinguent plusieurs variétés, dont le seul caractère vraiment précis et stable est une ligne de poils qui s'étend sur un seul côté de la tige et alterne à chaque entre-nœud.

Le nombre des étamines, théoriquement de 10 disposées en 2 verticilles de 5, est très variable dans cette espèce. Je rapporte ici par la méthode statistique les observations que j'ai faites à ce sujet sur des fleurs de la variété *major* Koch (*St. neglecta* Weihe ; *St. grandiflora* Duthié ; *St. latifolia* D. C.) dont les pétales sont égaux au calice ou plus courts (De Candolle, *Prodrome*, 1, p. 396). Les individus proviennent de la région d'Alger ou m'ont été aimablement adressés de Bougie par Mme de Chancel, de Ténès et d'Orléansville par M. le Docteur Roussel.

Dans les tableaux qui suivent, la 1re ligne horizontale indique le caractère fluctuant, le nombre des étamines ; la 2e donne le nombre ou la *fréquence* des fleurs possédant le nombre correspondant d'étamines.

Alger, Chemin du Télemly. Rochers exposés au Nord-Est.

10 février 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	2	5	14	5	8	10	7	0	0	0	51

5 avril 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	37	22	30	18	19	17	11	2	0	0	156

20 avril 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	3	9	11	15	24	33	10	3	0	0	108

15 mai. Fin de la végétation.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	5	5	2	5	4	2	0	2	0	0	25

Alger, Jardin du Laboratoire. Ravin ombragé exposé à l'est.

11 février 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	0	0	1	1	14	21	7	4	0	0	48

29 mars 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	0	0	0	0	0	9	13	8	0	0	30

10 avril 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	1	2	3	6	14	18	14	8	0	0	66

Chemin Romain d'El-Biar a Ben-Aknoun. Ombragé, humide.

19 février 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	7	11	7	3	9	8	2	1	0	0	48

Colonne Voirol, Caves d'Hydra et Thermopyles.

30 mars 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	1	4	7	9	9	15	19	13	0	0	77

Ténès. Humus au bord d'une séguia d'irrigation.

17 février 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	0	1	6	10	10	13	1	1	0	0	42

Orléansville. Terrain caillouteux, calcaire, sec.

21 février et 4 mars 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	0	0	0	1	2	16	35	36	0	0	90

Bougie. Diverses stations.

20 février 1918.

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	0	0	1	6	15	46	34	26	0	0	128

En groupant tous ces chiffres, on obtient un tableau :

Etamines	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Fréquences	56	59	82	79	128	208	153	104	0	0	869

qui permet de formuler, relativement aux variations de l'androcée dans le *Stellaria media* var. *major*, les conclusions suivantes :

1° Le nombre des étamines oscille entre 10 (6,4 o/o) et 3 (12 o/o).

2° Les fleurs à 5 étamines sont les plus fréquentes (24 o/o).

3° Les étamines qui avortent sont généralement celles du verticille interne.

Le *Stellaria media* doit son polymorphisme à sa sensibilité aux conditions extérieures ; nous savons déjà que cette espèce est capable de produire, suivant les conditions de nutrition dans lesquelles elle est placée, soit des fleurs chasmogames, soit des fleurs cléistogames (Vöchting, Molliard). Il est vraisemblable que les fluctuations observées dans le nombre des étamines sont dues également à l'influence du milieu. Dans le même ordre d'idées, Goebel a réussi à faire varier le nombre des étamines de l'*Agrimonia Eupatoria* de 5 (terre de forêt au bord d'un chemin) à 20 (cultures) ; de même Klebs, en cultivant le *Sedum spectabile* dans des conditions très variées, a observé que le nombre des étamines variait de 4 à 10, avec une prédominance, tantôt du nombre 10 (culture en plein air dans un sol bien fumé et bien arrosé), tantôt du nombre 5 (sol également bien fumé et humide, mais sous un chassis chauffé, ce qui déterminait une végétation luxuriante).

Diagnoses d'une cinquantaine de Mollusques terrestres nouveaux du Nord de l'Afrique

par Paul Pallary

Au cours de ces dernières années j'ai reçu de divers correspondants, pour la plupart stationnés au Maroc, un assez grand nombre de Mollusques. Plusieurs de ceux-ci ne sont pas encore connus. J'en donne aujourd'hui une diagnose sommaire, afin de prendre date. Plus tard je publierai la description détaillée, accompagnée de figures, de ces espèces.

I. — **Albea Marteli.** — Coquille très finement chagrinée, en forme de dôme surbaissé, à tours très convexes, séparés par une dépression subsuturale. Apex assez gros, déprimé, lisse, entouré par une suture enfoncée, 5 tours et demi très convexes, se déroulant lentement. Avant-dernier tour portant à sa partie inférieure un faible sillon périphérique. Dernier tour non descendant, sauf à l'insertion où le bord péristomal s'infléchit brusquement sur une très faible longueur.

Partie inférieure d'un blanc pur, lisse, ne portant que quelques stries divergentes.

Ouverture très oblique, très large, à bords épais, non réfléchis, à bord externe anguleux, à bords inférieur et supérieur très arqués. Bord columellaire très arqué également.

Dimensions : diam. ant. post. 19 - 20 ; transv. 17 - 18 ; hauteur 13 - 15 mm.

Habitat : Mechera ben Amar, Bessabis, Scoura (Moyen Atlas) (Capit. Martel).

2. — **Albea Roumensiana.** — Coquille à test lisse, à partie supérieure très déprimée, à avant-dernier et dernier tours vaguement subanguleux. Ouverture très oblique, à bords supérieur et inférieur subparalléles, à bord externe convexe, portant en son milieu une gouttière correspondant à la carène. Ouverture faiblement colorée en brun châtain clair.

Dimensions : diam. ant. post., 23 - 26 ; trans. 20 - 21 ; haut. 18 mm.

Habitat : Debdou (M. Grellet.)

3. — **Xerophila Palatiana.** — Coquille de forme très globuleuse mais à tours supérieurs convexes ; finement striée, ornée de bandes brun noirâtre, larges, flammulées de blanc et de quatre fascies très étroites en dessous. Ouverture peu oblique, bien arrondie. Ombilic petit, en partie recouvert par le bord columellaire.

Dimensions : diam. ant. post., 15 - 17 ; trans. 14 - 15 ; haut., 13 - 15 mm.

Habitat : Tléta-et-Zahra, tribu des Azaïls, cercle de Marnia. (M. Barbin.)

4. — **Xerophila (Xeromunda) psammophila.** — Coquille très globuleuse, mince, d'un blanc sale, à test strié. Spire convexe, à sommet très obtus, lisse. Tours supérieurs assez convexes. Dernier tour très grand, bien arrondi. Ouverture peu oblique. Péristome droit, mince. Bord columellaire très peu réfléchi à sa partie supérieure.

Dimensions : diam. ant. - post. 7 ; trans. 6 ; haut 6 1/2 mm.

Habitat : Safsafat et Guercif (Maroc oriental) (MM. Bergeron et Clavel). Guettara-Mahiridja (Lt Saby).

5 — **Xerophila omphalodes.** — Coquille de faible taille, mince, très finement striée, d'un blanc sale avec des taches serpentines brunes et blanches sur les tours supérieurs et une bande blanche brune sur les deux derniers. D'autres bandes brunes interrompues sont visibles à la partie supérieure.

Spire. conoide Apex petit, d'un brun très clair. Cinq tours très convexes, se déroulant avec beaucoup de régularité. Avant-dernier tour subcaréné, plus fortement strié que les tours supérieurs ; les stries devien-

nent plus épaisses sur l'angulosité. Cette angulosité disparait sur le rebord externe de l'ouverture qui est parfaitement convexe.

Ouverture circulaire sauf dans la région columellaire. Péristome simple, mince, faiblement bordé. Columelle rectiligne, s'étalant en partie sur l'ombilic. Ombilic punctiforme

Dimension — Diam. ant. - post., 8 ; trans., 7 ; haut., 7^{mm}

Habitat : Safsafat, Taourirt, Guercif, Mérada. (MM. Clavel, Bergeron et Vérignon). Guettara-Mahiridja (L^{t} Saby).

6 — **Xerophila Amelilana** — Coquille déprimée, brillante, ornée de zonules nombreuses et étroites. Spire proéminente, tours peu convexes. Dernier tour grand, assez dilaté, arrondi, à base bien convexe. Ouverture peu oblique. Péristome tranchant. Bord columellaire faiblement déversé sur l'ombilic. Ombilic assez large.

Dimensions — Diam. ant. — post., 20-22 ; trans., 18-22 ; haut., 15^{mm}.

Habitat: Oued Amelil, entre Taza et Fez (M. Maurice Pallary)

7 — **Xerophila Znassenensis.** — Coquille déprimée, orbiculaire, d'un blanc pur mais assez souvent avec de bandes brunes, à la partie inférieure. Spire très peu proéminente, avec un apex d'un brun foncé. Six tours et demi à peine convexes, à enroulement très régulier. Avant-dernier et dernier tours bien ronds, ornés de stries excessivement fines. Dernier tour non descendant.

Ouverture peu oblique, ovalaire, à bords tranchants. Bord inférieur s'étalant très peu sur la columelle. Intérieur d'un blanc très pur. Ombilic large montrant nettement l'enroulement des tours.

Diamètre ant. — post. 16-18 mm. ; trans. 14 1/2 - 15 1/2 ; hauteur. 9 - 10 mm. Ouverture : haut. 5 1/2 - 6 larg. 7 1/2 - 8^{mm}.

Habitat : Si Mohamed-ou-Berkane dans la partie septentrionale des Beni Znassen et Taforalt dans la partie centrale du massif.

8. — **Xerophila Muluchaensis** -- Coquille à test déprimé, solide, opaque, gravée de stries bien marquées. Coloration d'un blanc pur tant en dessus qu'en dessous. Spire très déprimée, à apex saillant. Protoconque petite, d'un brun noirâtre. 6 tours : les premiers formant saillie, les deux derniers très peu convexes en dessus, mais très larges. Avant-dernier tour subcaréné ; cette carène obtuse disparait à la fin du dernier tour. Dernier tour comprimé, légèrement descendant.

Ouverture très oblique, oblongue, comprimée légèrement à la partie supérieure. Péristome mince, non bordé mais portant quelques cannelures internes. Columelle peu oblique, très arquée, s'étalant très peu sur l'ombilic. Ombilic moyen, montrant l'enroulement des tours.

Dimensions : Grand diam. 16. Petit diam. 14. Hauteur, 10mm.

Habitat, Merada (Capitaine Martel).

9. — **Xerophila Guercifiana.** — Coquille à test mince, luisante, très finement striée. Coloration blanche ou zonée de bandes d'un brun jaunâtre foncé. Spire conique, médiocrement élevée. Apex d'un blanc vitreux très clair. 6 tours et 1/2 très peu convexes séparés par une suture faiblement enfoncée. Avant-dernier tour parfaitement rond. Dernier tour bien rond, très faiblement descendant.

Ouverture peu oblique, presque circulaire quoique plus longue que haute. Péristome simple, blanc à l'intérieur. Columelle très cintrée, s'étalant à peine sur l'ombilic. Ombilic très peu large.

Dimensions : diam. ant. - post. 18 - 19 1/2 ; trans. 16 1/2 - 18 ; hauteur. 14 - 15,6mm.

Ouverture : longueur, 8 1/2 - 9 ; hauteur 7 - 8mm.

Habitat : Guercif. (Capitaine Martel).

10. — **Xerophila Bogudiana.** — Coquille déprimée à partie supérieure peu conique, ornée de stries fines, arquées, très régulières, bien marquées. Apex saillant, d'un brun foncé. Sept tours réguliers, ornés le long de la suture d'une bordure plane, étroite, formant un cordon sur le milieu de l'avant dernier tour, cordon qui arrive, quoique très diminué, jusqu'à l'ouverture. Dernier tour non descendant.

Partie inférieure très convexe, moins striée que la partie supérieure. Ombilic peu large, mais profond. Ouverture peu oblique, presque circulaire, mince, sans callosité interne. Bord columellaire très peu étalé sur l'ombilic.

Coloration générale d'un rouille clair (mais non uniforme sur le dessus) sur laquelle le cordon carénant se détache en blanc. A la partie inférieure sont trois bandes brunes parallèles : la supérieure plus large que les deux autres.

Ces bandes sont visibles à la partie interne de l'ouverture.

Dimensions : ant. - post. 14 - 15 1/2 ; transv. 13 - 14,6 ; hauteur, 9 - 10 1/2 mm.

Ouverture : haut. 6 ; larg. 7 - 7 1/4 mm.

Habitat : Cette espèce vit à Tarzout du Guigou (Capitaine de St Martin).

11.— **Xerophila Pietrowskae.** — Coquille de forme conique déprimée, d'un blanc sale sur lequel se détachent, en dessus, une zonule brune qui borde la suture. La partie inférieure est unicolore. Six tours très peu convexes : les premiers formant une spire élevée ; l'avant-dernier obtusément subcaréné, le dernier à carène atténuée et descendant très peu sous

la carène. Ouverture peu oblique, allongée, mince, à bord columellaire très oblique se déversant sur l'ombilic. Ombilic petit pour une Xérophile de cette taille.

Dimensions : diam. ant. - post., 19 ; transv., 17 ; haut., 14 1/2mm.

Habitat : Kalâa des Sless (Lt Brunot).

12. — **Xerophila Mocquerysi.** — Coquille déprimée, très finement striée, à tours très convexes, fortement zonée : les fascies étant plus denses à la partie inférieure. Apex petit, brun foncé. 6 tours 1/2 se déroulant très régulièrement, l'avant-dernier et le dernier très renflés, égalant à eux seuls les deux tiers de la hauteur totale, dernier tour non descendant. Ouverture arrondie à bords très minces, très peu oblique, à peine inclinée sur la verticale ; bord columellaire très peu courbé et peu étalé sur la paroi ombilicale. Ombilic bien ouvert, profond, montrant nettement l'enroulement des tours supérieurs.

Dimensions : Diam. ant. - post., 25 ; trans., 23 ; haut., 19mm

Habitat : Tout le sud tunisien, vers la frontière tripolitaine et l'île de Djerba (de Nerville et Pallary). Dj. Hadoudi (M. Bédé) ; Gabès (M. Mocquerys) ; Foum Tataouïne (Dr Gobert) ; Zarzis, bir Meguissen, Dehibat (Capit. Fleury).

13. — **Xerophila dissimilis.** — Coquille à partie supérieure déprimée à test mince, brillant, très finement strié. Coloration d'un blanc sale sauf l'ouverture dont le bourrelet intérieur est légèrement teinté de rose. Spire déprimée, à tours unis. Apex petit, d'un brun fauve foncé. Cinq tours très peu convexes se développant très régulièrement, les deux derniers formant à eux seuls presque la masse totale de la coquille. L'avant-dernier est vaguement subcaréné à l'insertion. Dernier tour ovalaire, sans trace de carène, descendant. Ouverture très allongée, peu oblique. Péristome simple, bordé par un bourrelet et teinté de rose. Bord columellaire très arqué s'étalant sur l'ombilic. Ombilic peu étroit.

Dimensions : Diam. ant. post. 13 ; transv. 11 ; Hauteur. 8 1/2 mm. Ouverture : largeur 7 ; hauteur 6 mm.

Habitat : Taza (MM. Lecointre, Maurice Pallary).

14. — **Xerophila Berkanensis.** — Coquille globuleuse, à partie supérieure formant un dôme parfait ; à dernier tour non descendant. Coloration brune sur laquelle se détachent des flammules plus foncées, séparées par des intervalles blancs. La partie inférieure est cerclée de bandes plus claires discontinues. Ouverture peu oblique, bien arrondie. Ombilic punctiforme.

Dimensions : Diamètre ant. post., 11-12 ; transversal 10 - 11 ; haut., 8 1/2-10 mm.

Habitat : Berkane.

15 - **Xerophila Seurati** - Coquille à spire moyennement élevée, blanchâtre, avec, sur la partie supérieure, deux fascies jaunâtres, étroites et à la partie inférieure, plusieurs zonules linéaires de même couleur. Apex brun noirâtre. 5 tours 1/2, bien convexes, à croissance lente. Avant-dernier tour bien arrondi. Dernier tour très peu descendant. Ouverture peu oblique, mince, bien circulaire. Bord columellaire droit, à peine étalé sur l'ombilic. Ombilic petit.

Dimensions : Diam. ant. - post., 19 ; transv., 16 1/2 ; haut., 14 1/2^{mm}.

Habitat : Smila, près Djelfa, Guelt-es-Stel (M. L. Seurat).

16 .— Xerophila Brunoti. — Coquille très déprimée, à partie supérieure presque plane très fortement striée en dessus et en dessous.

Apex petit, lisse, d'un brun clair. 5 tours 3/4, plans, se développant lentement. Avant-dernier tour comprimé à sa partie supérieure. Dernier tour non descendant, anguleux à la périphérie. Partie inférieure très finement striée. Ouverture peu oblique, anguleuse. Bord externe simple. Bord columellaire peu arqué, à peine déversé sur l'ombilic. Ombilic profond mais peu large.

Coloration : la partie supérieure est marbrée de taches brun foncé avec quelques stries blanches sur fond brun clair. La carène est articulée de taches brun foncé et blanches. La partie inférieure est d'un blanc sale, avec une large bande obscure encerclant l'ombilic dont elle est séparée par une zone blanchâtre.

Dimensions : Diam. ant-post. 10 ; transv., 9 ; hauteur 4 1/4^{mm}.

Habitat ; djebel Amergou, à Moulay Bouchta, dans les fissures des rochers (L[t] Brunot).

17 — **Xerophila Verignoni.** — Coquille déprimée, à spire peu élevée, à apex brun, à tours ornés de costulations fines mais saillantes, irrégulièrement espacées. Le dernier tour est obtusément subcaréné. Coloration d'un blanc sale sur lequel se détachent une bande noire, à la partie supérieure et deux bandes plus étroites à la partie inférieure. Ombilic peu large. Bouche arrondie, mais un peu plus longue que haute. Bord columellaire très arqué.

Dimensions — Diam. ant. - post. 12 - 18 ; diam. transversal 10 1/2-12 ; hauteur... 9 - 8 ^{mm}.

Habitat : Moulaï Taïeb (Maroc oriental) (M. Vérignon).

18 - **Xerophila Guersiana** - Coquille déprimée, mince, finement striée, d'un blanc pur uniformément brillant. Spire déprimée ; protoconque d'un brun très clair. Six tours peu convexes séparés par une suture enfoncée.

Dernier tour non descendant, très grand. Ouverture ronde très peu oblique. Péristome mince bordé à l'intérieur. Columelle peu arquée, s'étalant un peu sur l'ombilic. Ombilic moyen.

Dimensions : Diam, ant. post., 8 1/2 - 9 ; transv,, 8 ; haut 6^{mm}

Habitat : Plaine du Guers, région de Rich, à l'est de ce poste (Capit. Schmitt).

19 — **Xerophila (Xeroleuca) Drissana.** - Coquille de forme lenticulaire, à partie supérieure très déprimée. Apex d'un brun foncé ; les autres tours d'un blanc sale, à striation rugueuse, à suture plissée. 5 tours 1/2 bien convexes, se développant rapidement. Avant-dernier tour anguleux, dernier tour faiblement descendant Ouverture peu oblique, légérement anguleuse sur le bord externe, très peu courbée à la partie supérieure et inférieure. Bord columellaire un peu déversé sur l'ombilic qui est profond et assez large.

Dimensions : Diam. ant. - post., 15 ; trans., 13 1/2 : haut. 9^{mm}

Habitat : El Agreb (Maroc oriental) (M. Maurice Pallary).

20 — *Xerophila* (*Xeroleucea*) *Moghrabina* Morelet. Variété **Privatiana** - Coquille plus grêle constamment plus petite, plus déprimée, à cordon supérieur plus anguleux. L'arête qui borde le cratère ombilical est plus saillante.

Habitat : Taourirt (M. Privat)

21 et 22 — *Xerophila* (*Xeuroleuca*) *Brulardi* Pallary. Variété **Claveli** - Diffère du type par sa taille plus faible, son ornementation qui est formée de petites rides plutôt que chagrinée et sa spire qui est proportionnellement plus élevée.

Habitat : Satsafat (M. Clavel)

Var. **Bergeroni** - Cette variété est caractérisée par sa spire très déprimée, ce qui rend la partie supérieure de la coquille presque plane. La périphérie est nettement anguleuse et bordée par un cordon denticulé. La partie ombilicale, tout en étant arrondie, montre un sentiment d'angulosité.

Habitat : Guercif (M. Bergeron), Guettara-Mahiridja (L^t Saby).

23 — **Xerophila (Trochula) Fryattiana.** — Test conique, mince, opaque à apex lisse, à premiers tours très finement striés ; cette striation devient de plus en plus large sur les tours suivants et finit par être rugueuse, crispée sur le dernier. Coloration blanche, sauf la protoconque qui est d'un brun clair. Spire turriculée. Six tours et demi étagés en gradins et légèrement excavés à partir du quatrième. Sur le dernier tour la dédépression infra suturale est limitée par deux arêtes obtuses, recoupées

obliquement par des costulations qui se crispent sur la dépression et rejoignent l'ombilic. Dernier tour très peu descendant.

Ouverture très peu oblique, formant un angle obtus à l'angle du bord supérieur, très convexe en dessous, à peine étalé sur l'ombilic qui est peu ouvert.

Dimensions : diam, ant.-post 8 ; trans. 7 : haut 5 3/4mm

Habitat : Safsafat. (M. Clavel).

24. — **Xerophila Pequignotiana**. — Coquille déprimée, mince, à test brillant, très finement strié.

Coloration blanche sur laquelle se détachent à la partie supérieure : des flammules brun clair dont la pointe est dirigée vers le sommet, de sorte que le coloris comprend des triangles bruns alternant avec des parties blanches — à la partie inférieure : quatre bandes brunes parallèles encerclant l'ombilic, bandes formées de points allongés, comme ponctués avec des intervalles blancs.

Spire déprimée, mais de forme conoide. Protoconque noir verdâtre. Cinq tours très convexes, se déroulant lentement. Suture enfoncée. Avant dernier tour très anguleux, dernier tour à peine descendant, ovalaire, légèrement carèné en son milieu.

Ouverture allongée, peu oblique, blanche à l'intérieur.

Péristome simple, mince, bordé d'une bourrelet blanchâtre. Bord columellaire très oblique, à peine étalé sur l'ombilic, d'un blanc porcellané. Ombilic bien ouvert montrant une partie de l'avant-dernier tour.

Dimensions : Diam. ant. post., 14 ; trans., 12 1/2 ; haut., 8 mm.

Habitat : salines d'Arzew. (M. Péquignot).

25. — **Xerophila Edrissiana**. — Coquille déprimée, blanchâtre, très finement striée. Apex petit, noirâtre. Six tours très peu convexes, se développant lentement ornés de stries fines et serrées. Suture enfoncée. Avant-dernier tour subcarèné. Dernier tour à peine descendant à l'ouverture. Partie inférieure blanche, très finement striée.

Ouverture ovalaire, peu oblique. Péristome simple, mince, bordé à l'intérieur, d'un blanc de lait pur. Columelle arquée, peu oblique, s'étalant à peine sur l'ombilic qui est profond et large.

Coloration générale blanche tant en dessus qu'en dessous.

Dimensions : Diam. ant. post., 12 1/2 ; transv., 11 1/2 ; hauteur 7 3/4 mm.

Habitat : Taourirt (M. Vérignon). Guettara-Mahiridja (Lt Saby).

26. — *Cochlicella acuta Müller*. Variété **obesa**. Cette variété est très distincte du type par sa forme très obèse et sa grande taille.

Dimensions ; haut., 14-15 ; grand diam., 8 mm.

Habitat : Tazouta, El Menzel (Moyen Atlas) (Cap. Martel).

Section TINGITANA.

Nous instituons cette section pour des Archelix fortement carènés à l'état jeune et dont les premiers tours sont bordés à l'état adulte. Le type de cette section est notre *A. Minettei* (*J. de C.*, 1917, p. 130, pl. V. fig., 2, 3).

Les espèces suivantes présentent les mêmes particularités :

27. — **Tingitana anoceurensis.** — Coquille conique globu'euse, mince, finement striée. Apex blanc et lisse ou d'un brun très clair ; le reste de la coquille d'un brun clair, presque blanc en dessous.

Spire bombée. Cinq tours très convexes. se déroulant lentement. Suture marginée. Avant dernier tour très ventru portant en son millieu une carène obtuse, s'atténuant sur l'ouverture. Dernier tour descendant brusquement.

Ouverture ovalaire, très oblique, d'un brun foncé sauf le rebord externe et la paroi ombilicale qui sont blanchâtres. Péristome simple, très peu réfléchi. Bord columellaire arqué, orné en son milieu d'une excroissance peu sàillante.

Dimensions : Diam. ant. post., 28-30-29 ; transv., 23-25-24 ; Hauteur. 21-20-20 mm

Habitat : Anoçeur, à 20 kilom. environ au sud de Sefrou. (Capitaine P. Martel).

28. — **Tingitana Bessabisana.** — Coquille globuleuse, mais à spire déprimée, à test mince, très finement strié.

La coloration est d'un blanc pur sur lequel se détachent : à la partie supérieure, deux zones décurrentes de maculatures brunes et au dessous, deux bandes étroites d'un brun foncé.

Spire déprimée ; les premiers tours en forme de cône très surbaissé. Apex petit, blanchâtre, luisant. Six tours : les quatre premiers premiers plans, à suture marginée, à sculpture très finement treillissée. Les deux derniers très ventrus, vaguement subcarènés, à suture non marginée. Dernier tour descendant brusquement à son extrémité.

Ouverture presqu'exactement circulaire, très oblique, à bord externe très peu réfléchi, d'un brun foncé. Péristome simple, mince, d'un blanc pur sur le bord externe. Bord columellaire rectiligne épaissi en son milieu par un denticule.

Dimensions : Diam. ant.-post., 29-33 ; transv., 25-27. hauteur : 20-22 mm.

Habitat : dans le Bessabis, à l'est d'Anoçeur (Capitaine P. Martel).

29. — **Tingitana orientalis.** — Coquille très globuleuse, solide, opa-

que, à test fortement gravé, à partie supérieure déprimée. Apex gros, d'un brun foncé, lisse, n'embrassant qu'un tour et demi de spire. Les tours suivants sont fortement striés à leur partie supérieure. L'avant-dernier et dernier tours portent des guillochures disposées en séries obliques, parallèles, donnant à la surface du test un aspect crispé (*squarrosa*). Le treillissage de la partie inférieure est bien moins saillant : le test est lisse dans la région ombilicale. Coloration d'un brun foncé sur lequel se détachent confusément de deux à quatre bandes plus sombres. Les parties saillantes de la sculpture se détachent en blanc sale. La partie inférieure est aussi d'un blanc sale. Tours peu nombreux : 4 1/2-5, les supérieurs peu convexes, les deux derniers très bombés. Suture déprimée. Dernier tour descendant brusquement et longuement.

Ouverture fortement dilatée, très oblique ; bord externe réfléchi et tranchant. Intérieur d'un brun châtain clair ; le rebord de l'ouverture est d'une teinte plus claire. Bord columellaire robuste, orné d'un denticule en son milieu.

Dimensions : Diam. ant.-post., 30-34 ; transv.. 23-27 ; haut., 20-22 mm.

Habitat : Berkane.

30. — **Archelix Gebiletana.** — Coquille déprimés. Apex petit, blanchâtre. Cinq tours convexes, croissant avec beaucoup de régularité et séparés par une suture très nette. Dernier tour descendant rapidement, parfaitement arrondi. Coloration générale d'un blanc sale sur lequel se détachent quatre bandes brunes plus larges en dessus qu'en dessous. Ouverture très oblique, ovalaire, d'un brun châtain très clair sur le péristome et à l'intérieur, plus foncé sur la paroi columellaire. — Péristome épais, légèrement replié en dehors. Bord columellaire droit, faiblement épaissi en son milieu.

Dimensions : Diam. ant.-post. 28-29 ; transv. 22-24 ; hauteur... 18-20 mm.

Habitat : chez les Serarna, sans indication plus précise de localité (Henry Vaucher). Dans les Djebilet, au N. de Marrakech (Pallary).

31. — **Archelix (?) Liasana.** — Coquille globuleuse, à test lisse et brillant, d'un coloris brun clair sur lequel se détachent des maculatures brunes, plus foncées et blanches à la partie supérieure et deux bandes à la partie inférieure. 4 tours 3/4, très convexes, formant un dôme parfait à la partie supérieure. Apex petit ; les tours suivants croissent lentement. Avant-dernier et dernier tours très grands, très renflés, bien ronds, très ventrus en dessous. Dernier tour descendant brusquement. Ouverture très oblique, arrondie, à labre non réfléchi. Bord columellaire portant un

épaulement en son milieu. Intérieur d'un brun roux foncé sauf le rebord externe qui est blanchâtre.

Dimensions : diam. ant.-post., 21-23 ; trans. 17-18 1/2 ; haut., 15-15 1/2 mm.

Habitat : Aït Lias (Moyen Atlas). (M. Berry).

32. — **Archelix Barbini**. — Coquille à test globuleux, mince, luisante, lisse, portant par places, quelques rides et ponctuations peu apparentes. Coloration générale d'un brun roux très clair zoné de parties blanchâtres, la partie inférieure étant plus claire que la partie supérieure. Partie supérieure très renflée, formant un dôme plus ou moins surbaissé. Apex d'un brun roux clair uniforme. Cinq tours très convexes séparés par une suture nettement déprimée. Avant-dernier tour très grand, ventru. Dernier tour descendant brusquement et longuement.

Partie inférieure presqu'exactement circulaire, très renflée.

Ouverture ovalaire, trés oblique. Péristome mince, à peine replié. — Coloration d'un brun roux très clair (C.C. rouge, Nos 29, 30). — Bord columellaire très oblique portant une légère excroissance vers la partie antérieure.

Dimensions : grand diam. : 26 mm ; petit diam. : 22-23 mm ; haut. 17-19 mm ;

Habitat : Tléta, tribu des Azaïls, cercle de Marnia (M. Barbin).

Variété **coloria**. — Ornée de quatre bandes sur le dernier tour. La partie inférieure offre le même coloris que celui de l'*A. hieroglyphicula* Michaud.

— **persimilis**. — Plus petite que le type et d'une coloration moins accentuée.

La partie supérieure est bien conforme, par sa coloration à l'espèce type, mais la partie inférieure ressemble étonnament à l'*A. hieroglyphicula* par sa coloration, la forme et la coloration de l'ouverture. Toutefois dans la variété *persimilis* l'ouverture est bien plus descendante.

Dimensions : diam. ant.-post., 21-23 ; trans., 18-19 ; haut., 14-15 mm.

Habitat : le Kef., sur la rive droite de la Tafna (M. Barbin).

33. — **Archelix (?) aenigmatica**. — Coquille à test globuleux, orné de stries très fines, mais superficielles, à tours très convexes donnant au dessus de la coquille la forme d'un dôme parfait. Avant-dernier tour vaguement subcaréné à l'insertion. Dernier tour bien arrondi descendant fort peu mais assez brusquement à l'insertion.

Coloration d'un blanc porcellané sur le dessus sur laquelle se détache une bande d'un brun clair assez large, qui borde la suture sur les

premiers tours. Sur l'avant-dernier un autre bande moins large accompagne la première ; ces deux bandes occupent la partie médiane du tour. Le dessous de la coquille est blanc lavé de brun.

Ouverture arrondie, à bord externe mince, non réfléchi ; bord columellaire portant un épaulement vers son milieu. Coloration interne d'un brun châtain clair.

Dimensions : diam. ant -post., 24 ; trans., 20 ; haut., 17 mm.

Habitat : ravin de Noiseux (Oran) (M. Maurice Pallary).

34. — *Gaetulia Olcesei* Pallary, variété **Fichtalana.** — Cette variété diffère du type décrit et figuré dans le *Journ. de Conchyl.*, 1898, pp. 99, 100, pl. VII. fig. 5, par sa taille plus grande, ses tours plus ventrus, moins striés, sa spire plus élevée et son ouverture plus dilatée.

Habitat : Moulaï Bouchta, sur le djebel Amergou, en bordure du Riff. (Lt Brunot).

35. — *Atlasica* (?) *soluta* Michaud, variété **rufa.** Cette variation, très uniforme, consiste en cinq bandes rousses parallèles, formant deux groupes ; le groupe supérieur comprend trois bandes étroites et le groupe inférieur qui n'en compte que deux, plus larges et plus distantes.

Habitat : Bessabis, Scourra, Tazouta (Cap. P. Martel) ; Foum Zadel, col entre Rich et Ksar es Souq, Tizi n' Firest, col au sud du Tiallatin (Cap. Schmitt).

36. — **Massylaea (?) Severinae.** — Coquille déprimée, orbiculaire, luisante, ornée de quatre bandes peu foncées. 4 tours 1/2 bien convexes ; l'avant-dernier et dernier très comprimés mais non anguleux. Dernier tour descendant brusquement à l'insertion mais sur une faible partie. Ouverture très oblique, à bord externe simple ; bord supérieur et columellaire subparallèles, bord antérieur très arrondi. Intérieur d'un blanc pur.

Dimensions : diam. ant. - post., 25 ; transv., 20 ; haut., 14mm.

Habitat : Aïn el Bey (Constantine) (Philippe Thomas).

37. — **Buliminus Marteli.** — Coquille allongée, à apex saillant ; sept tours très peu convexes, ornés de stries obliques très fines, suture un peu enfoncée. Avant-dernier et dernier tours aussi hauts, à eux deux, que tous les autres. Dernier tour peu descendant. Ouverture déjetée vers la droite, peu oblique, ovalaire, à bords réfléchis. Columelle un peu oblique, s'étalant peu sur la fente ombilicale qui reste visible.

La coloration est semblable à celle des autres Buliminus de ce groupe.

Dimensions : hauteur 13 ; grand diamètre 5mm.

Habitat : Tazouta (Moyen Atlas) (Capitaine Paul Martel).

38. — **Buliminus Barbini.** — Coquille allongée, à tours très ventrus,

séparés par une suture profonde. Premiers tours d'un brun foncé, très gros, les suivants de teinte plus claire. L'avant-dernier et le dernier de taille égale aux autres. Dernier tour peu descendant. Ouverture peu oblique, ovalaire, à bord externe très convexe, non réfléchi.

Hauteur : 11 ; grand diam., 5^{mm}.

Habitat : Gar Rouban (M. Barbin). Zahra.

39. — **Buliminus Znassenensis.** — Coquille perforée, trapue, acuminée, subconoïde, d'un brun foncé avec quelques petites maculatures claires, à test orné de stries très fines et très obliques. Spire peu allongée. Apex gros, lisse et saillant. Six tours très convexes, croissant régulièrement, séparés par une suture enfoncée. Dernier tour plus grand que le tiers de la hauteur totale, très peu oblique à l'insertion. Ouverture de forme elliptique, à bord mince, très peu réfléchi. Bord columellaire blanc, étalé sur la paroi ombilicale.

Hauteur : 10 1/2^{mm}. Grand diamètre : 4 1/2^{mm}.

Habitat : Aïn Sfa, dans les Beni Snassen. Taza.

40. — **Orcula tingitana**. — Coquille allongée, à partie moyenne tronconique, à sommet sphérique, à partie inférieure plus étroite que la partie supérieure. Sommet lisse, très obtus. Tours convexes, séparés par une suture imprimée et gravés de stries obliques, fines, dirigées de gauche à droite. Dernier tour plus étroit que les autres. Bord externe de l'ouverture vertical, formant un arc convexe en son milieu.

Ouverture ovalaire, ornée sur la paroi pariétale d'une lamelle oblique. Bord columellaire d'abord rectiligne à l'insertion puis très courbé à la partie inférieure. Fente ombilicale bien apparente.

Hauteur, 7^{mm}, 5 ; diamètre, 3^{mm}.

Habitat : Bords de l'oued Ouerrha (L[t] Brunot).

41. — **Ferussacia algerica**. — Coquille allongée, mince, à sommet aigu. Les quatre premiers tours à enroulement régulier, le suivant descendant, très convexe, l'avant-dernier cylindrique, très haut, le dernier très peu descendant. Ouverture allongée, bord externe très peu réfléchi en avant, parallèle à l'axe columellaire ; bord columellaire tordu à son extrémité, mais ne portant aucune lamelle sur la paroi columellaire. Seulement, en brisant le labre, on peut constater la présence d'une très courte excroissance linéaire sur la paroi intérieure.

Dimensions : haut., 14 ; diam. maj., 4 3/4^{mm}.

Habitat : Alger.

C'est cette Férussacie qui a été figurée par Bourguignat (Malac. algér., II, pl. IV, fig. 3,4.) sous le nom de *F. eremiophila* var. *edentula*.

42. — **Melanopsis Ricardi.** — Test solide, opaque, lisse. Spire courte et aigüe, mais rarement intacte (les premiers tours sont presque toujours érodés) ce qui rend le sommet subobtus. Huit tours à croissance régulière, séparés par une suture faiblement oblique. Avant dernier et dernier tours cylindriques, le dernier très grand, égalant plus des deux tiers de la hauteur totale.

Ouverture ovalaire à la base, très rétrécie à la partie supérieure. Bord externe très légèrement comprimé sous la suture, très peu arqué à la partie inférieure et descendant plus bas que la columelle. Columelle cintrée. Sinus profond.

Coloration : fond brun clair ou noirâtre sur lequel se détachent les trois bandes caractéristiques du genre.

Dimensions : exemplaire intact, haut. 15^{mm} ; grand diam., 5 $3/4^{mm}$; exemplaires érodés, haut., 13 1/2 - 14^{mm}, ; grand diam., 5 1/4 - 6^{mm}.

Habitat : Fès, dans les séguias (M. Ricard). Ras el Mâ, à 16 kilom. de Fès (Cap. P. Martel).

43. — **Melanopsis percarinata.** — Coquille à test lisse, à fût cylindrique, à spire courte, très obtuse, à tours ornés d'une carène débordante surtout sur les derniers tours.

Premiers tours très petits, saillants, les suivants séparés par une rampe très oblique qui va de la suture à la carène. Dernier tour très peu dilaté, à bord externe très peu excavé sous la carène. Callosité très étalée, d'un blanc porcellané.

Hauteur : 20-23 ; diam. maj. : 10 - 11mm.

Habitat : dans les séguias du Guers (Capit. Schmitt).

44 — **Melanopsis brevicula.** — Coquille trapue, d'un noir foncé mat, à spire très courte et acuminée, à tours lisses peu convexes, séparés par une suture oblique, Avant-dernier tour très haut, égalant presque les trois quarts de la hauteur totale ; dernier tour à peine descendant, à peine déprimé sous la suture. Ouverture verticale ; bord externe peu convexe. Intérieur de l'ouverture brun noirâtre brillant ; bord columellaire blanchâtre, portant une callosité épaisse à l'insertion du bord externe ; bord inférieur très arqué.

Dimensions : haut., 15 ; diam. maj., 6 1/2 mm.

Habitat : Agouraï, Aïn Mahrouf (M. P. Ricard).

45. — **Melanopsis Lecointrei.** — Coquille petite, trapue d'un noir brillant clair, à tours supérieurs érodés, mais lisses, séparés par une suture bordée par un méplan, lisse aussi. Avant-dernier tour haut, portant sous la suture, une rangée de nodosités peu saillantes desquelles descendent

des plis verticaux séparés par des intervalles plans ou faiblement excavés ; ces plis s'atténuent à la base et sur le rebord externe. Dernier tour non descendant. Ouverture verticale ; bord externe mince, non comprimé, sous la suture, faiblement convexe. Bord inférieur très peu arqué.

Dimensions : haut., 10 1/2 grand diam., 5 1/2 mm.

Habitat : Taza, Ain en nsa, source est, chaude. (Lᵗ G. Lecointre).

46. — **Melanopsis Edrissiana.** — Coquille épaisse, opaque, d'un brun jaunâtre sur lequel se détachent les trois bandes mélanopsidiennes, ornée de grosses côtes espacées (dix sur le dernier tour à partir de la naissance de l'ouverture) à peine obliques de droite à gauche, arquées à leur base et ornées à la partie supérieure d'une petite nodosité.

Spire courte, étagée, à sommet aigu, mais presque toujours rongé. Six tours, les premiers très petits et saillants, les autres étagés en gradins. Les tours supérieurs sont noduleux ; avant-dernier tour peu élevé, méplan supérieurement avec une rangée de nodosités formant couronne. Suture d'abord linéaire, puis prenant une direction très descendante, séparée de la rangée de nodosités par une rampe inclinée.

Dernier tour très grand, égalant les trois quarts de la hauteur, convexe à la partie moyenne surtout sur le bord gauche. Ouverture très dilatée, comprimée sous la rangée nodosale et à bord inférieur très large, montrant à l'intérieur les trois bandes génériques. Columelle très cintrée, courte, robuste, à base descendante du coté apertural.

Hauteur, 23-24 mm ; grand diamètre, 13-15 mm. : petit diamètre 10-12 mm.

Habitat : Ras el Mâ et Fès (MM. Martel et Ricard).

47. — **Neritina Marteli.** — Coquille de forme conique mais à spire peu saillante. Trois tours et demi peu ventrus, se déroulant rapidement ornés de linéoles ondulées ou en zigzags très denses d'un brun roux foncé, se détachant sur le fond porcellané du test. Dernier tour grand, bien convexe et formant à lui seul les 3/4 de la hauteur totale de la coquille. Ouverture oblique, formant un ovale régulier incliné vers la base plutôt qu'allongé horizontalement et blanche; péristome mince, tranchant. Opercule solide, brillant, jaune roux clair.

Dimensions : haut., 8 - 9 ; long. max , 7 - 7 1/4 mm.

Habitat : Fès, à Ras el Mâ (Cap. P. Martel).

48. — **Unio Marteli.** — Coquille épaisse, de forme peu trigone, très inéquilatérale. Bord antérieur ovale ; bord postérieur tronqué très obliquement, deux fois plus allongé que l'autre ; bord palléal à peine courbe.

Crochets gros, obtus, ornés de points saillants, situés au quart de la longueur du côté postérieur. Surface lisse sur laquelle se détachent quel-

ques rides sur la partie supérieure du bord postérieur ou anal au voisinage du bord dorsal.

La charnière comprend : pour la valve droite une lamelle latérale haute, rectiligne et une grosse dent cardinale trifide, striée, très saillante aussi. Pour la valve gauche une grosse dent cardinale rugueuse divisée en deux : la partie antérieure creuse, la partie postérieure saillante formant une très petite pyramide triangulaire. Les deux lamelles latérales sont bien écartées et nettement rectilignes.

Les impressions musculaires sont relativement petites ; le sinus palléal est parallèle au bord ventral dont il n'est distant que de 3 à 4^{mm}.

Dimensions : diam. antér. post. : 46^{mm} ; diam. umbonoventral : 30^{mm} ; diamètre transversal : 21^{mm}.

Habitat : La Makina, à Fès.

49. — **Margaritana marocana.** — Coquille allongée, épaisse, à sommets très déprimés et lisses. Partie antérieure bien arrondie et un peu allongée. Les crochets situés entre le 1/3 et le 1/4 de la longueur totale. Partie postérieure très allongée ; bord dorsal légèrement élevé ; bord postérieur tronqué et très allongé. Bord ventral presque rectiligne, incurvé dans sa partie médiane ce qui provient de ce que les valves portent une dépression vers leur milieu.

A l'intérieur, la valve gauche présente une dent cardinale bifide, fortement crénelée et une lamelle latérale très haute, fimbriée, séparée, par une dépression triangulaire, d'une lamelle bien saillante soudée au bord dorsal dont la sépare un léger sillon.

Impression musculaire antérieure à peu près circulaire sur le bord antérieur, tronquée sur le bord de la dent cardinale. L'impression musculaire postérieure est elliptique. L'impression palléale est parallèle au bord inférieur.

Dans la valve droite la dent cardinale forme une petite pyramide fortement striée : ces stries s'étendent sur le plateau cardinal. La lamelle latérale est épaisse et très striée également.

L'intérieur des valves porte des impressions punctiformes. La nacre est d'un blanc azuré très brillant, irisé dans l'angle postérieur. La dépression umbono-ventrale ressort en relief dans l'intérieur.

Diam. antéro-post., 105 : umbono-ventral, 50 ; épaisseur (diam. transv.), 33 mm.

Les crochets se projettent à 30 mm. du bord antérieur sur le diamètre antéro-postérieur.

Habitat : l'oued Fès (Cap. Paul Martel).

Nouveaux Tetramorium africains (1)

par le Dr Santschi

(*Suite et fin*)

II. **Tetramorium miserabilis** n. sp.

☿. Long. 2,7 mm. Rouge-jaunâtre, mandibules, scape, pattes et épines jaune-clair. Abdomen jaune-brunâtre en avant, brunâtre en arrière. Tête et thorax ridés-rugueux, avec les interrides luisantes lâchement réticulés. Lit du scape finement réticulé en dedans, plus grossièrement en dehors. Une douzaine de rides parallèles à celles qui prolongent les arêtes frontales vont de l'épistome à l'occiput. Rides du thorax irrégulièrement ondulées en long, passant à un grossier réticulum sur l'épinotum, le devant du pronotum et les côtés du thorax. Face déclive faiblement striée en travers. Abdomen lisse et luisant. Une pilosité jaune, courte, assez abondante, se dresse sur la tête et le thorax; elle est plus longue sur l'abdomen et manque sur les appendices qui ne sont que pubescents.

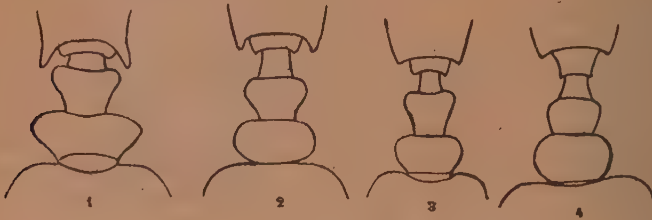
Tête rectangulaire, à peine un sixième plus longue que large, à côtés assez convexes et bord postérieur droit. Les angles arrondis. Les yeux d'environ 40 ommatidies se placent au milieu des côtés. Arêtes frontales prolongées jusqu'auprès du bord postérieur, délimitant un demi-scrobe. Aire frontale courte. Epistome très caréné. Mandibules luisantes, lisses avec quelques points épars, à 6 dents. Le scape n'atteint pas le bord postérieur. Articles 2 à 8 du funicule plus larges ou aussi larges que longs. Thorax plus étroit que la tête, régulièrement convexe d'avant en arrière. Un léger étranglement préépinotal sans sutures dorsales. Epines de l'épinotum longues comme l'intervalle de leur base, obliques en haut, en arrière et en dehors, le double plus longues que l'épaisseur de leur base. Epines épisternales un peu plus courtes, mais plus larges, aussi larges que longues et moins écartées. Nœud du pétiole un tiers plus long que large; le sommet horizontal passe par une courbe à la face postérieure presque verticale. Face antérieure oblique, plus courte que le bord supérieur de son pédicule. Un appendice conique, mousse, rétrofléchi sous le nœud. Postpétiole un peu plus d'un cinquième plus large que long et que le pétiole. Gastre non tronqué devant.

Afrique orientale anglaise (Reichensperger).

---

(1) Voir *Bulletin* n° 6, p. 120.

Diffère du *T. simillimum* Sm. *T. pusillum* Em. par sa sculpture bien plus grossière et ses épines épinotales plus développées. Se rapproche aussi de *T. intextum* Sants. mais le profil thoracique de ceux-ci est impressionné au métanotum, les épines plus petites et le pédicule aussi sculpté que le thorax (lisse chez *miserabilis*).



Explication des figures

Fig. 1. — Pétiole et postpétiole de *Tetramorium caespitum* L. st. *maura* n. st. ♀ ; Fig. 2. — id. *T. caespitum* L. st. *biskrensis* For. var. *kahenae* n.v. ♀ ; Fig. 3 — id. *T. caespitum* L. st. *biskrensis* For. ♀ ; Fig. 4. — id. *T. caespitum* L. st. *punicum* Sm. var. *atlantis* n. v. ♀.

III. Nouvelles races et variété du *T. cæspitum* L.

Tetramorium cæspitum L. st. **maura** n. st. (fig. 1).

☿ Long 2,3-2,6 mm. Brun-roussâtre avec la tête et le gastre brun-noirâtres, le bord des segments plus clairs. Appendices jaunes-roussâtres. Parfois tout le corps d'un roux un peu brunâtre. Tête finement striée en long depuis l'épistome à l'occiput d'environ 25 à 30 stries d'une arête frontale prolongée à l'autre mais souvent effacées entre le vertex et les angles postérieurs. Les interrides lisses et luisantes avec de gros points épars. Rides du thorax aussi fortes que chez *cæspitum* i. sp., mais bien plus serrées, souvent interrompues et vermiculées avec des interrides réticulées (intermédiaires entre celles de *cæspitum* L. et *exasperatum* Em.) Les deux tiers postérieurs de la face basale réticulés-ponctués ainsi que les côtés du thorax et souvent tout le pédicule ; gastre et parfois le dessus des deux nœuds lisses et luisants. Thorax relativement plus étroit que chez *cæspitum*, bordé de fortes rides. Impression préépinotale bien marquée, retrécie sur les côtés. Epines un peu plus longues que larges à la base et plus grandes que chez *depressa* For. Deuxième nœud un peu plus large que le premier, plus long que chez *diomedea* Em.

♀. Long. 4,8-5,3 mm. D'un brun plus ou moins roussâtre, appendices et bords des segments du gastre jaunes-roussâtres. Tête ridée, striée

en long, les rides divergent beaucoup sur l'occiput. Les interrides réticu-lées-rugueuses. Mésonotum et scutellum striés en long, laissant parfois un petit espace lisse triangulaire sur le devant du mésonotum et derrière le scutellum. Ces rides sont légèrement sinueuses et plus ou moins obliquement anastomosées. Face déclive ponctuée et striée en travers. Les deux nœuds réticulés-rugueux; en outre le dessus du post-pétiole plus ou moins ponctué. Gastre lisse avec des points épars et quelques strioles à la base. Tête plus large que longue, le scape n'atteint pas le bord postérieur. Mésonotum plat, presque concave d'avant en arrière et plus bordé que chez *cæspitum*. Les épines plus fortes. Pétiole plus large que chez *cæspitum*, moins que chez *ferox*, à bord supéroantérieur tranchant. Postpétiole bien plus large que chez *cæspitum*, avec les côtés plus anguleux. Largeur du thorax 1 mm. — Intermédiaire entre *punicum* et *ferox*.

Tunisie : Le Kef, Aïn Draham ; Algérie : St-Charles ; Maroc : Tanger.

— *Tetramorium cæspitum* L. st. *biskrensis* For., var. **kahenæ** n. v. ☿. Long. 2,7-3 mm. Noir, mandibules, antennes, pattes et bord des segments du gastre brun-roussâtres. Parfois le thorax est légèrement plus brunâtre. Rides frontales et thoraciques aussi fortes et plus nombreuses que chez *cæspitum* i. sp. avec les interrides beaucoup plus fortement réticulées-ponctuées. Côtés du thorax surtout réticulés-ponctués, ainsi que les côtés du pédicule dont le sommet des deux nœuds est lisse et luisant, ainsi que le gastre. Rides occipitales divergentes, yeux comme chez *cæspitum* ; épines un peu plus faibles.

♀. (fig. 2). Long. 4,7-5 mm. Couleur et sculpture de ☿. Mésonotum strié en long, sauf une tache en avant qui est lisse comme presque tout le scutellum. Les deux nœuds entièrement ponctués réticulés, avec quelques rugosités transversales. Gastre lisse. Thorax un peu plus large que chez *biskrensis* For., les épines plus fortes, les deux nœuds plus larges et plus gros, surtout plus larges que chez *semilæve* André. La ♀ du *T. cæspitum* L. est bien plus grande avec le mésonotum plus convexe. Se rapporte à *biskrensis* par la taille de la ♀.

Tunisie : Kairouan, Hammalif, Monastir, Pichon, Mines de Garn-el-Fyriat (ces derniers sont plus robustes).

Le *T. cæspitum* L. st. *biskrensis* For. v. *oxyomma* Kar. est une variété du *biskrensis* dont les yeux sont plus grands.

Tetramorium cæspitum L. st. *punicum* Sm. var. **atlantis** n. var. ☿. Long. 2,7-3 mm. Brun rougeâtre ou brun-noirâtre ; appendices, col et bord du gastre roussâtres. Stries de la tête aussi nombreuses et fines que chez *punicum*, mais moins effacées, clairsemées de gros points. Thorax ridé comme chez *cæspitum* L. i. sp. avec les interrides luisantes et

les côtés réticulés-ponctués, à peine ridés. Pédicule ridé-réticulé avec le sommet des deux nœuds et le gastre luisants et lisses. Tête rectangulaire, un peu plus large et les yeux plus grands, plus ovales que chez *cæspitum*. Epines et nœud du reste semblable à *cæspitum*.

♀. Long. 6,2-6,4 mm. Thorax déprimé, mésonotum strié. Pétiole et postpétiole un peu plus étroits que chez *cæspitum*. Luisant en dessus. Ailes hyalines, à taches jaune-clair, l'antérieure longue de 6,5 mm.; légèrement plus étroite que la ♀ de *punicum* ; du reste semblable, ainsi que le mâle (fig. 4).

Diffère du *cæspitum* par la sculpture fine de la tête et du *punicum*, par l'absence d'espace lisse sur le thorax ; chez *depressa* la tête a de plus grands espaces lisses et les interrides du thorax sont ponctuées.

Tunisie : Kairouan, Le Kef (moi-même).

Var. *depressa* For. Ténériffe : Aqua Gracia (Cabrera, 1918).

Tetramorium cæspitum L. st. **nautarum** n. st.

☿. Long. 2-2,2 mm. Jaune-rougeâtre ; tête, hanches antérieures et moitié postérieure du gastre brun-rougeâtres. Rides frontales un peu plus fines que leur intervalle. Environ 20 à 22 rides d'une arête frontale à l'autre, plus grossières vers l'occiput sans atteindre l'extrême bord qui est lisse et luisant ainsi que les interrides. Environ dix rides longitudinales sur le promésonotum, plus fortes que les frontales mais beaucoup plus espacées ; les moyennes se prolongent jusqu'au bord postérieur de l'épinotum avec des interrides larges et assez réticulées-rugueuses. Les côtés du thorax réticulés-ponctués, avec de faibles rides obliques. Sommet des deux nœuds faiblement rugueux. Gastre lisse. Pilosité dressée blanchâtre, pointue, manquant presque sur le thorax, assez abondante sur le reste du corps.

Tête rectangulaire, un peu plus longue que large, avec les côtés à peine convexes ; yeux arrondis occupant environ le cinquième médian des côtés. Crête frontale courte à peine prolongée jusqu'à la hauteur des yeux par une fine ride. Mandibules striées ; une forte ride au milieu de l'épistome avec quelques stries latérales. Thorax plus étroit que la tête, subbordé par des rides, à peine impressionné en avant de l'épinotum. Dents longues comme le tiers de leur intervalle et aussi longues que larges, égales aux épisternales. Pédicule comme chez *cæspitum* i. sp.

Afrique occidentale, Ile Annobon 1 ☿ (Reichensperger).

Voisin de la race *Schultzei* For., mais bien distinct par sa sculpture plus forte.

Le Secrétaire général, Gérant du *Bulletin:* L.-G. SEURAT

ALGER, IMP. S. CRESCENZO, 5 RUES LULLI ET BERLIOZ